动 物 学 研 究 1999, Jun. 20 (3): 186～188
Zoological Research
CN 53－1040/Q ISSN 0254－5853

海南岛海水鱼类单殖吸虫研究V
——鲻鱼虫属一新种记述*

潘 骏
(海南师范学院生物系 海口 571158 E-mail: pxjun@163.net)

摘 要 在大鳞鲮 *Liza macrolepis* 鳃上检获到鲻鱼虫属 1 新种，小钩鲻鱼虫，新种 *Ligophorus hamulosus* Pan & Zhang, sp. nov.。以其后吸器两对中央大钩的形态结构以及背、腹中央大钩量度上的差异，背联结片的结构和交接器形态结构不同而区别于 *Ligophorus imitans* Euzet & Suriano, 1977。

关键词 单殖吸虫，鲻鱼虫，海水鱼类，大鳞鲮，海南岛 新种
中图分类号 Q959.153

鲻鱼虫属 *Ligophorus* 系由 Euzet 等(1977)根据寄生于鲻科鱼类 Mugilidae 鳃上的寄生虫的形态特征，从锚首虫属 *Ancyrocephalus* 分出的一个独立的属，模式种为 *Ligophorus vanbenedenii* (Purona & Perugina, 1890) Euzet & Suriano, 1977。本属最主要的特征为：后吸器具两对中央大钩和两根联结片，腹联结片中部前缘具二个乳状、兔耳状或杯状突起。交接管细长，壁薄。支持器结构简单。寄主为鲻科鱼类。

有关本属虫种的报道较少，Euzet 等(1977)报道该属的 11 个种，文中除指定该属的模式种外，还将寄生于 *Mugil cephalus* 鳃上的 *Pseudohaliotrema mugilinus* Hargis, 1955 也移入该属，同时还发表了 9 个新种。Gussev(1985)将 *A. kaohsianghsieni* Gussev, 1962 及 *A. leporinus* Zhang & Ji, 1981 组合到该属。Euzet(1983)发表寄生在 *Liza ramada* 鳃上的 1 个新种 *L. parvicirrus* Euzet & Sanfilippo, 1983；胡振渊(1992)发表采自 *Mugil cephalus* 鳃上的 2 个新种 *L. chongmingensis* Hu & Li, 1992 和 *L. chenzhenensis* Hu & Li, 1992；Dmitrieva(1996)发表了寄生于 *Liza saliens* 鳃上的 1 个新种 *L. euzeti* Dmitrieva & Gerasev, 1996。迄今，已知本属计有虫种 19 种：*Ligophorus vanbenedenii* (Purona & Perugina, 1890)；*L. fluvialilis* (Bychowsky, 1949)；*L. mugilinus* (Hargis, 1955)；*L. kaohsianghsieni* (Gussev, 1962)；*L. chabaudi* Euzet & Suriano, 1977；*L. angustus* Euzet & Suriano, 1977；*L. szidati* Euzet & Suriano, 1977；*L. imitans* Euzet & Suriano, 1977；*L. confusus* Euzet & Suriano, 1977；*L. macrocolpos* Euzet & Suriano, 1977；*L. acuminatus* Euzet & Suriano, 1977；*L. minimus* Euzet & Suriano, 1977；*L. heteronchus* Euzet & Suriano, 1977；*L. leporinus* (Zhang & Ji, 1981)；*L. parvicirrus* Euzet & Sanfilippo, 1983；*L. chongmingensis* Hu & Li, 1992；*L. chenzhenensis* Hu & Li, 1992；*L. euzeti* Dmitrieva & Gerasev, 1996；*L. hamulosus* sp. nov.。我国鲻鱼虫属的种类已由 Gussev、吴宝华、张剑英和胡振渊等人在辽河、浙江、福建、上海等地先后报道了 7 种。

在整理鉴定海南岛海水鱼类单殖吸虫标本时，发现锚首科鲻鱼虫属 *Ligophorus* Euzet & Suriano, 1977 一新种，现报告如下。文中量度以毫米(mm)计。模式标本保存于海南师范学院生物系。

1 小钩鲻鱼虫，新种 *Ligophorus hamulosus* Pan & Zhang, sp. nov. (图 1－4)

模式标本：HHK9605－15。宿主：大鳞鲮 *Liza macrolepis*。采集地点：海南岛海口市。采集时间：

* 国家自然科学基金资助项目 No. 39570089
本文 1998－07－20 收到，1999－03－04 修回

1996年11月5日。虫体中型，大小为0.560～0.702×0.127～0.146。虫体明显地分为头部、体部和后吸器3个部分，后吸器较小，与前体部区分明显，大小为0.075～0.118×0.068～0.07。头部眼点两对。咽近圆形，大小为0.015～0.018×0.015～0.020。

边缘小钩7对，胚钩型，长0.012～0.015。两对中央大钩形状相近，但腹中央大钩明显大于背中央大钩。腹中央大钩具腱韧带，内突较发达，基部较细，钩尖较短，全长为0.027～0.029，基部长0.020～0.023，钩尖长约0.003，内突发达，大小为0.009～0.013，外突0.004～0.050。腹联结片平直，中部有具两个耳状突的片状突起，两端稍有扩伸，大小为0.007～0.009×0.033～0.038。背中央大钩较细小，内突较发达，全长为0.020～0.023，基部长0.015～0.018，钩尖长约0.003，内突0.009～0.013，外突0.004～0.005。背联结片较细，弯曲呈似飞鸟状，大小为0.004～0.005×0.038～0.040。

交接器由交接管和支持器组成，全长为0.025～0.043。交接管较细，呈"C"状弯曲，基部具一片状基座，基座宽0.008～0.015，交接管长据弯度0.055～0.063，管径约0.002。支持器为较简单的几丁质片，半卷成一半圆筒状结构，交接管从其中穿行而过，支持器长为0.020～0.030。阴道为一细管状结构，基部较宽，端部较细，长为0.020～0.023。卵椭圆形，壳较厚，大小为0.065～0.098×0.050～0.078。

描述依据10个封片标本。

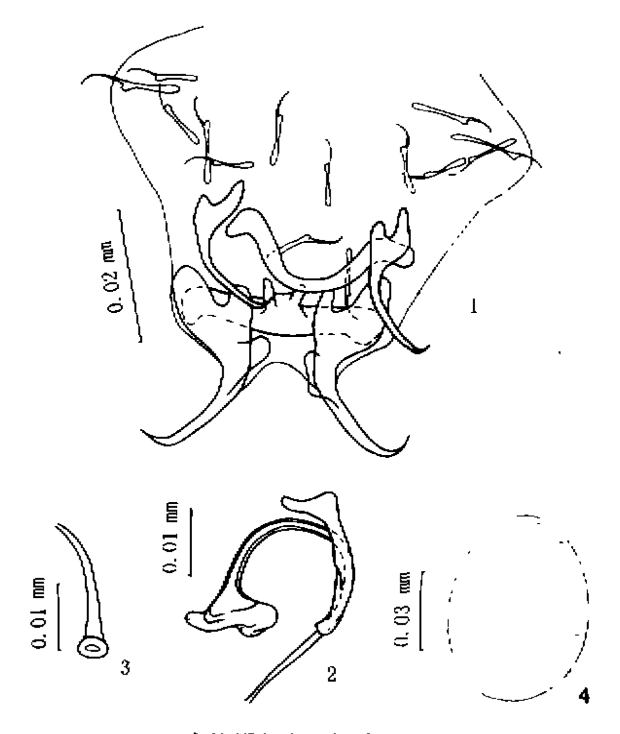


图1～4　小钩鲻鱼虫，新种 *Ligophorus hamulosus* Pan & Zhang, sp. nov.

Figs. 1～4　*Ligophorus hamulosus* Pan & Zhang, sp. nov.
1. 后吸器（opisthohaptor）；2. 交接器（copulatory organ）；3. 阴道（vagina）；4. 卵（egg）。

本种与 *Ligophorus imitans* Euzet & Suriano, 1977较相似，但有以下差别：①中央大钩的形态和结构不同，本种中央大钩基部较已知种细长，且钩尖较为短小；②本种后吸器上两对中央大钩的量度差异明显，腹中央大钩较背中央大钩长近1/3；③交接器的结构不同。鉴于上述差别，故认为是一新种。

参考文献

张剑英，纪国良，1981. 海产鱼类单殖吸虫——头锚虫及其一新种的描述. 海洋与湖沼，12(4)：349～353. [Zhang J, Ji G, 1981. Monogenetic trematodes of Chinese marine fishes: two species *Ancyrocephalus* from the gills of *Mugil cephalus*, with description of a new species. *Oceanologia et Limnologia Sinica*, 12(4)：349－353.]

胡振渊，李丹祥，1992. 上海崇明岛海产鲻鱼寄生单殖吸虫二新种. 上海师范大学学报（自然科学版），21(2)：67－70. [Hu Z, Li D, 1992. Two new species of monogenetic trematodes of marine fishes *Mugil cephalus* from the Chongming Island, Shanghai, China. *J. of Shanghai Normal University (Natural Sciences)*, 21(2)：67－70.]

Euzet L, Sanfilippo D, 1983. *Ligophorus parvicirrus* n. sp. (Monogenea, Ancyrocephalidae) parasite de *Liza ramada* (Risso, 1826) (Teleostei, Mugilidae). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 58(4)：325－335.

Euzet L, Suriano D M, 1977. *Ligophorus* n. g. (Monogenea, Ancyrocephalidae) parasitedes Mugilidae (Teleostens) en Mediterranee. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris. 3 ser. n 472. Zool., 329：799－822.

Быховский Б Е, 1949. Моногенетические сосальщики некоторых рыб Ирана. *Тр. Зоол. ИНСТ. АН СССР*, 8：870－878.

Гусев А В, 1985. Определитель паразитов пресноводных рыб Фауны СССР. Т. 2(Ленинград)：213－216.

Дмитриева Е В, 1996. Фауна моногенеи дальневосточного пиленгаса (*Mugil soiuy*) вчерном море. *Весмн. Зо-ологии*, (4－5)：95－97.

Дмитриева ЕВ, Герасев ПИ, 1996. Моногенем рода Ligophorus (Ancyrocephalidae) Паразиты черноморских кефалеи (Mugilidae). *Паразит.*, 30(5)：440－449.

MONOGENEA OF MARINE FISHES FROM HAINAN ISLAND Ⅴ. ONE NEW SPECIES OF THE GENUS *Ligophorus* FROM THE SOUTH CHINA SEA

PAN Jun

(*Department of Biology, Hainan Normal University* *Haikou* 571158 *E-mail*: *pzjun*@163.*net*)

Abstract In the present paper one new species of *Ligophorus* Euzet & Suriano, 1977 (Monogenea, Ancyrocephalidae) are described. Type specimens are deposited in the Department of Biology, Hainan Normal University.

***Ligophorus hamulosus* Pan & Zhang, sp. nov.**

(Figs. 1－4)

Type specimens No.: HHK9605－15. Host: *Liza macrolepis*. Location: Gills. Locality: Haikou (20.06°N, 110.38°E), Hainan Island. Date: Nov. 5, 1996.

Body of medium size, 0.560－0.702×0.127－0.146 mm. Pharynx 0.015－0.018×0.015－0.020 mm. Opisthohaptor 0.075－0.118×0.068－0.070 mm in size. Marginal hooklets 0.012－0.015 mm in length. Ventral central large anchors 0.027－0.029 mm in total length, basal portion 0.020－0.023 mm, point about 0.003 mm, inner root 0.009－0.013 mm, outer root 0.004－0.050 mm. Ventral connective plate 0.007－0.009×0.033－0.038 mm. Dorsal central large anchors 0.020－0.023 mm in total length, basal portion 0.015－0.018 mm, point about 0.003 mm, inner root 0.009－0.013 mm, outer root 0.004－0.005 mm. Dorsal connective plate 0.004－0.005×0.038－0.040 mm in size.

Copulatory organ 0.025－0.043 mm in total length. Copulatory tube thin, C-shaped curved, 0.055－0.063 mm in length according to its curvature, diameter of middle part about 0.002 mm. Supporting apparatus 0.020－0.030 mm in length. Vagina being funnel like and thin, 0.020－0.023 mm in length. Eggs 0.065－0.098×0.050－0.078 mm in size.

Description is based on 10 specimens.

This worm is similar to *Ligophorus imitans* Euzet & Suriano, 1977, but differs from the latter by ① the shape and the structure of the central anchors, ② the different size and the chitinous measurement between the ventral and the dorsal central large anchors and ③ the structure of the copulatory apparatus.

Key words Monogenea, *Ligophorus*, Marine fishes, *Liza macrolepis*, Hainan Island